

Anderson Gonçalves Marco

Programo há mais de 10 anos e tenho muita experiência com inteligência artificial, análise de dados e computação de alto desempenho. Já atuei em projetos envolvendo a codificação de sistemas de informação, desenvolvimento de dashboards, criação de modelos de aprendizado de máquina e elaboração de Data Mart. Já publiquei alguns artigos na área de inteligência artificial e criptografia.

Telefone: (11) 98086-8385

E-mail: anderson.marco@gmail.com

EDUCAÇÃO

- Ensino Médio
Etec Prof. Horácio Augusto da Silveira
 - Bacharelado em Sistemas de Informação
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) - Universidade de São Paulo (USP)
 - Mestrado em Ciência da Computação
Centro de Matemática, Computação e Cognição (CMCC) - Universidade Federal do ABC (UFABC)
 - Inglês Intermediário
-

CERTIFICADOS

- Python para Data Science e Machine Learning - Udemy
(<https://www.udemy.com/certificate/UC-ZD3HCDHT/>)

CONHECIMENTOS EM DATA SCIENCE

Aprendizado de máquina
Mineração de dados
Otimização
Visão computacional
Processamento de imagens
MLOps
ETL
Visualização de dados
Data Warehouse
Data Mart

CONHECIMENTOS EM COMPUTAÇÃO

Python	JavaScript	GIT
PyTorch	TensorFlow	OpenCV
Java	Jupyter	Spark
C++	Pandas	CUDA
C#	Scikit-learn	Linux
HTML	Flask	Keras
SQL	Docker	Neo4J
OpenMP	REST	R
AWS RedShift	S3	Airflow

MINHAS CARACTERÍSTICAS PESSOAIS

- Autodidata.
 - Receptivo a novas idéias.
 - Curioso.
 - Gosta de ensinar o que sabe.
-

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- Riachuelo

Cientista de dados atuando no desenvolvimento de modelos de machine learning para NLP e visão computacional. Implantação e gerenciamento de artefatos de machine learning. Feature engineering em big data. Criação de dashboards para apresentar os resultados alcançados de forma simples e interativa para os outros membros do time.

Principais ferramentas utilizadas: Python, Scikit-learn, PyCaret, Keras, Word2Vec, HTML, VUEJS, FLASK, AzureML, Azure Blob, Linux, Docker, GIT, Spark e MLOps.

[Junho/2022 até Janeiro/2023]

- Hospital Sírio-Libanês (como terceirizado da SysMap Solutions)

Cientista de dados atuando no desenvolvimento de modelos para a análise de dados gerenciais e de governança. Responsável pela mentoria de estagiários em ciência de dados e programação.

Principais ferramentas utilizadas: Python, Scikit-learn, Keras, SQLite, S3, Airflow, AWS RedShift, Linux, Jupyter, Docker, GIT e Spark.

[Agosto/2021 até Abril/2022]

- Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da FMUSP

Cientista de dados atuando no desenvolvimento de modelos para a análise genômica e visão computacional em imagens médicas. Responsável pela mentoria de estudantes de graduação e estagiários em programação e ciência de dados. Criação de data mart através da integração de várias bases biológicas (UKBioBank, Uniprot, GTEX, StringDB) extraíndo informação genética para a elaboração de análises estatísticas e de machine learning.

Principais ferramentas utilizadas: Python, Scikit-learn, Keras, TensorFlow, HDF, Linux, SQLite, Pandas, Flask, Docker, OpenCV, C++, REST, GIT, Neo4J e PostgreSQL.

[Junho/2019 até Julho/2021]

- VoxAge - Serviços Interativos

Programador Java de aplicações Swing desktop e Java Server Faces.

Principais ferramentas utilizadas: Java, JSF, Spring, Swing, GIT e SQLServer.

[Dezembro/2012 até Janeiro/2015]

EXPERIÊNCIA ACADÊMICA

- Bolsa de Iniciação Científica - CNPQ
O projeto relaciona-se a busca por padrões em algoritmos de criptografia através do expoente de Lyapunov.
[Março/2011 até Março/2012]
 - Bolsa de Iniciação Científica - CNPQ
O projeto relaciona-se a utilização de algoritmos de aprendizado de máquina não supervisionado para segmentar mapas de áreas urbanas.
[Março/2010 até Março/2011]
 - Bolsa de Iniciação Científica - CNPQ
O projeto relaciona-se a criação de algoritmos de criptografia caóticos. Mais informações sobre o projeto <http://mandelbrot.ifsc.usp.br/criptografia>
[Novembro/2008 até Novembro/2009]
-

CURSOS QUE MINISTREI

- [Curso de Python \(https://bit.ly/3v4iumu\)](https://bit.ly/3v4iumu)
 - [Curso de redes gênicas \(https://bit.ly/3qtgETF\).](https://bit.ly/3qtgETF)
-

SITES, BLOGS E CANAIS DO YOUTUBE QUE PARTICIPO

- <https://andersonmarco.gitlab.io/xanadu-blog> (meu blog)

- <https://github.com/AndersonMarco> (meu Github)
 - www.linkedin.com/in/anderson-goncalves-marco-20809124 (meu LinkedIn)
 - <https://www.youtube.com/channel/UChMIGUmZeivinG09uDdTuHw> (meu canal)
 - <https://www.youtube.com/watch?v=mucdnzkYDIQ> (vídeo que participei)
 - <https://www.youtube.com/watch?v=6y6vq8RIRGc> (vídeo que participei)
-

TRABALHOS NA ÁREA DE CIÊNCIA DE DADOS

- Comparação de entre as técnicas de NLP word2vec sum e CNN na criação de classificadores de sentimentos : <https://bit.ly/3kp5Dea> (código fonte)
 - Uso do Spark para a criação de um modelo de machine learning para predição de gorjetas dos táxis de Chicago: <http://bit.ly/3w0qrLu> (código fonte)
 - Relatório sobre a correlação entre os atributos da base *Top 5000 Youtube channels data from Socialblade* disponível no Kaggle: <http://bit.ly/2DeK06X> (relatório), <http://bit.ly/2DgBzYC> (código fonte)
 - Criação e análise de modelos de predição de fraudes em transações bancárias para a base Credit Card Fraud Detection disponível no Kaggle: <http://bit.ly/2TMywhX> (relatório), <https://rebrand.ly/mega-45b02> (código fonte)
 - Análise sobre os algoritmos RBM e correlação de Person para a geração de sistemas de recomendação (para esta análise foi utilizada a base do Kaggle *The Movies Dataset*): <http://bit.ly/2NXwQ37> (relatório), <http://rebrand.ly/2019d> (código fonte)
 - Uso de redes neurais para classificar tipos diferentes de tomates com base em fotos (para este trabalho foi utilizada a base do Kaggle *Fruits 360*): <http://bit.ly/2Gvp65c> (relatório), <https://rebrand.ly/7sv33x> (código fonte)
-

ARTIGOS PUBLICADOS MAIS RELEVANTES

- R. F. Pereira et al., "Fully Automated Quantification of Cardiac Indices from Cine MRI

Using a Combination of Convolution Neural Networks," 2020 42nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC), Montreal, QC, Canada, 2020, pp. 1221-1224, doi: 10.1109/EMBC44109.2020.9176166.

- Marco, Anderson & Gazziro, Mario & Jr, David. (2019). High performance computing architectures analysis for gene networks inference. 49-60. 10.5753/wscad.2019.8656.
- MACHICAO, JEANETH ; BAETENS, JAN M. ; MARCO, ANDERSON G. ; DE BAETS, BERNARD ; BRUNO, ODEMIR M. . A dynamical systems approach to the discrimination of the modes of operation of cryptographic systems. Communications in Nonlinear Science & Numerical Simulation **JCR** , v. 29, p. 102-115, 2015.

ARTIGOS NÃO PUBLICADOS

- Análise de acurácia para algoritmos de classificação (<http://bit.ly/2QTmqkW>)
- Análise de métodos de seleção para algoritmos genéticos (<http://bit.ly/2MdER2Z>)